PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-261222

(43) Date of publication of application: 03.10.1997

(51)Int.Cl.

H04L 12/24 H04L 12/26 G06F 13/00 // HO4N 1/32

(21)Application number: 08-061521

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

18.03.1996

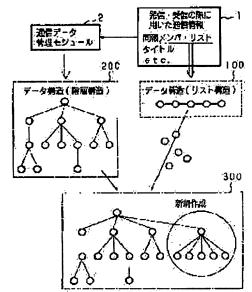
(72)Inventor: OKADA SUMIYO

OKUYAMA SATOSHI MATSUMOTO YASUHIDE

(54) COMMUNICATION DATA MANAGEMENT EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the communication data management equipment in which retrieval time of a destination and a designated time are reduced and accurate communication conducted in the case of communication to one and same destination. SOLUTION: This equipment is provided with a communication data management module 2 whose data are resident in a hard disk unit 14 and that registers information required to manage hierarchically grouped communication opposite parties, information relating to a hierarchical relation among the groups and selects automatically all membership included in a designated and optional group as destinations of multiple address communication. In the case of transmission/reception of multiple address communication, groups including all individuals of destinations of multiple address



communication based on information managed by the communication data management module 2 and information denoting a hierarchical relation to other groups are registered in the data management module 2.

(TRANSLATION)

Our Ref.: OP1113-US

Cited Document 1:

Japanese Patent Laid-Open Publication No. 09(1997)-261222

Laid-Open Date: October 3, 1997

Patent Application No. 08(1996)-61521

Filing Date: March 18, 1996

Applicant: 000005223

FUJITSU KABUSHIKI KAISHA (English: FUJITSU LTD.)

Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, Japan

Inventors: Sumiyo OKADA, Satoshi OKUYAMA and Yasuhide MATSUMOTO

all c/o Fujitsu Ltd.

Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, Japan

Title: COMMUNICATION DATA MANAGEMENT DEVICE

Partial Translation: Paragraphs [0023] - [0027]

[0023]

In the case where the above-described multiple-address mail was generated in the personal computer main body 10 and transmitted (step S1), the data of this multiple-address mail is once stored in the memory 15. Then, the CPU 11 reads from the data of the multiple-address mail stored in the memory 15, the communication information 1, namely, the title and the destinations (the list of members of the multiple-address mail) of the multiple-address mail (step S2). Next, the CPU 11 generates a group for including the multiple-address members, which are included in the communication information 1, as the group members. For the group name at this time, the title (X Development) of the multi-address mail is uses as is, and the group members are [A, B, C].

[0024]

Next, the CPU 11 checks whether or not each of the group members [A, B, C] of the group [X Development] is already registered in the communication data management module 2 (step S4). In the present embodiment, the group members [A, B, C] are already registered in the communication data management module 2 ("YES" in step S5), then, the CPU 11 makes an inquiry to the user about which of the existing data and the new data, namely, which of the data already registered in the communication data management module 2, and the newly generated group [X development] data composed of the group members [A, B, C], should be registered in the communication data management module 2 (step S6).

[0025]

The user performs selection in response to the inquiry displayed on the display 13, and gives instruction by operating, for example, the keyboard 12 (step S7). When this user's selection instruction is to register the existing data, the existing data is registered, as is, in the communication data management module 2 (step S8), and the data of the communication data management module 2 is stored in the hard disk unit 4 (step S12).

[0026]

On the other hand, when the user's selection instruction in the

process of step S7 is to register the new data, the data of the group [X Development] composed of the newly generated group members [A, B, C] is registered in the communication data management module 2 (step S11), and the data of the communication data management module 2 is stored in the hard disk unit 14 (step S12).

[0027]

By performing the above-described processes, the data as illustrated in Fig. 10 is registered in the communication data management module 2. This embodiment is the case where the data of the group [X Development] composed of the newly generated group members [A, B, C], is registered. Specifically, the group [X Development] is newly arranged in the same hierarchy as the members of the lower hierarchy of [the First Development Department]. Then, in this state, the user instructs [the members] of [the First Development Department] by manipulating, for example, the keyboard 12, whereupon among the individuals [A, B, C, D, E, F] who were the members of [the First Development Department] as illustrated in Fig. 11, the three (3) individuals [A, B, C] who are the destinations of the multiple address mail, as illustrated in Fig. 9, constitute the group [X Development]. Then, the group [X Development] consisting of the tree (3) individuals of [A, B, C], is newly arranged in the same hierarchy as the other members [D, E, F] in the lower hierarchy of [the First Development Department], and this state is displayed.

/////// LAST ITEM ////////

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-261222

(43)公開日 平成9年(1997)10月3日

(51) Int.Cl.6		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
H04L	12/24		9466-5K	H04L	11/08		
	12/26			G06F	13/00	351G	
G06F	13/00	351		H04N	1/32	H	
// H04N	1/32						

審査請求 未請求 請求項の数3 〇1 (全9頁)

		省盆間	木師水 雨水頃の数3 〇L (主 9 貝)
(21)出願番号	特顯平8-61521	(71)出願人	000005223
			富士通株式会社
(22)出顧日	平成8年(1996)3月18日		神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
			1号
		(72)発明者	岡田 純代
			神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地
			富士通株式会社内
		(72)発明者	奥山 敏
			神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地
			富士通株式会社内
		(72)発明者	
		(10/30/11	神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地
			富士通株式会社内
		(74)代理人	

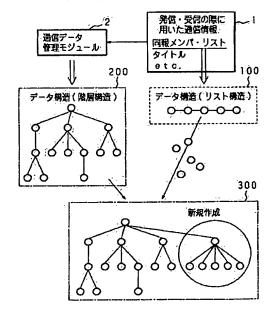
(54) 【発明の名称】 通信データ管理装置

(57)【要約】

【課題】 従来は、データ登録、データ変更を行なうにはかなりの時間が必要であり、入力ミスの可能性も高くなるという問題があり、ユーザにとっては決して使い勝手がよいとは言えなかった。また、ユーザ自身の立場及びその周囲の状況に応じてユーザがグルーピングを自身の手で常時行なう必要もあった。

【解決手段】 通信相手をグループ化して階層的に管理するために必要な情報及び各グループ間の階層関係に関する情報が登録されており、指定された任意のグループに含まれる全てのメンバを同報通信の宛先として自動的に選択するハードディスクユニット14に常駐する通信データ管理モジュール2を備え、同報通信の発受信の際に、通信データ管理モジュール2に管理されている情報に基づいてその同報通信の宛先の全ての個人をメンバとしてグループが、また他のグループとの階層関係を表す情報が通信データ管理モジュール2に登録される。

本発明の通信データ管理装置の原理説明図



【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信相手をグループ化して階層的に管理するために必要な個々の通信相手に関する情報及び各グループ間の階層関係に関する情報が登録されており、任意のグループが指定された場合に、指定されたグループに含まれる全てのメンバを同報通信の宛先として自動的に選択する通信データ管理手段と、

同報通信が発信または受信された際に、前記通信データ管理手段に管理されている個々の通信相手に関する情報に基づいてその同報通信の宛先の全ての個人をメンバと 10 してグループを作成して前記通信データ管理手段に登録すると共に、前記通信データ管理手段に管理されている各グループ間の階層関係に関する情報に基づいて他のグループとの階層関係を表す情報を作成して前記通信データ管理手段に登録する制御手段とを備えたことを特徴とする通信データ管理装置。

【請求項2】 前記制御手段は、前記通信データ管理手段に登録されている情報に基づいて、登録済の第一のグループを構成するメンバに新規に作成されるべき第二のグループを構成するメンバが含まれる場合は、前記第一 20のグループを構成するメンバから前記第二のグループを構成するメンバを削除し、前記第一のグループの下位階層のグループとして前記第二のグループを新規に作成すべくなしてあることを特徴とする請求項1に記載の通信データ管理装置。

【請求項3】 前記制御手段は、前記通信データ管理手段に登録されている情報に基づいて、新規に作成されるべき第三のグループを構成するメンバが登録済の第四のグループを構成するメンバを含む場合は、前記第三のグループと同一階層に前記第四のグループを新規に作成し、前記第四のグループから前記第三のグループを構成するメンバを削除し、前記第三のグループを前記第四のグループの下位階層に移動すべくなしてあることを特徴とする請求項1記載の通信データ管理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は人と人とのコミュニケーションを同報通信が可能なメディアを使用して行なう通信データ管理装置に関する。

[0002]

【従来の技術】人は常に自身が所属する部署または仕事の内容等によって分類されるグループの一員として仕事をしている。そのような状況下において他の人とコミュニケーションを行なう場合、個々の通信相手の情報を管理するのみならず、人と人との関係をも含めて通信に使用する情報を管理する必要がある。

【0003】ところで従来の通信データ管理装置では、 通信データ管理装置に対して、登録メニューまたは登録 コマンドを使用してユーザがデータの登録を手入力で行 なったり、また組織変更時には共通データを参照してデ ータの変更を行なったりする必要があった。ところが、このようなデータの登録,変更方法では、ユーザが意識的にデータ入力またはデータの入れ換えを行なうことのみが可能であり、またユーザが自身で手入力する他なかった。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従って、従来の通信データ管理装置では、データ登録、データ変更を行なうにはかなりの時間が必要であり、入力ミスの可能性も高くなるという問題を生じており、ユーザにとっては決して使い勝手がよいとは言えなかった。更に、階層構造を有するデータを意味のあるカテゴリでグルーピングしても、時間の経過と共にそのカテゴリが変化するため、ユーザ自身の立場及びその周囲の状況に応じてユーザがグルーピングを自身の手で常時行なう必要があるという問題もある。

【0005】本発明はこのような事情に鑑みてなされたものであり、同報通信の発生をトリガとして、即ち同報通信を発信した場合、または受信した場合に、システムが自動的に通信データの登録,変更を行なうようにして、以降の同一の宛先への通信に際しては宛先の検索及び指定時間が短縮され、且つ正確な通信が行なえる通信データ管理装置の提供を目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】図1は本発明の通信データ管理装置の原理説明図である。なお、図1において「〇」は本発明の通信データ管理装置を使用するユーザが通信相手として登録してあるグループまたは個人を示している。

30: 【0007】図1において、参照符号1は個々の同報メールの発信・受信の際に使用されたデータ、即ち通信情報を示しており、その同報メールに関する通信情報、即ち通信の題名と宛先(同報メンバリスト)とが、参照符号100にて示されているようにリスト構造で含まれる。【0008】参照符号2は同報通信が可能なメディアでの通信、たとえばコンピュータ相互間で通信される電子メール等に必要な情報を人単位で蓄積する通信データ管理手段としての通信データ管理モジュールを示している。この通信データ管理モジュール2には、参照符号200にて示されているような階層構造でデータが登録されている。

【0009】通信が行なわれる都度、通信データ管理モジュール2には通信情報1が通知される。通信データ管理モジュール2は通信情報1に含まれる通信の題名及び同報メンバのリストの情報を用いて、題名からグループ名を作成し、同報メンバのリストからこのグループのメンバを登録した図1に参照符号300にて示されているような新たなデータを通信データ管理モジュール2に登録する。図2はその手順を示すフローチャートであり、図3は既存のグループメンバの内の一部のメンバを新しい

グループメンバとして登録する際の手順を示す説明図で あり、図4は既存のグループメンバに新しいメンバを追 加して新しいグループメンバとして登録する際の手順を 示す説明図である。

【0010】まず、同報通信による発信または受信が行 なわれると (ステップS1) 、通信情報 1 の読み込みが行 なわれる (ステップS2)。この結果、同報通信の宛先と なっている同報メンバをグループメンバとして有する新 たなグループが作成され (ステップS3) 、そのグループ メンバ個々が通信データ管理モジュール2に既に登録さ 10 れているか否かがチェックされる(ステップS4)。

【0011】たとえば、図3(a) に示されているよう に、通信相手A, B, C, D, E, Fをグループメンバ (II)とするグループ1のデータ構造は図3(b) に示され ているようなグループ1の下位階層に通信相手A, B, C, D, E, Fが階層化された階層構造になっている。 このような状態において、図3(c) に示されているよう な、グループ1のグループメンバの一部である通信相手 A, B, Cをグループメンバ(I) とする新たなグループ Xを作成し、図3(d) に示されているような、グループ 20 1の下位に、通信相手A, B, Cをグループメンバ(I) とするグループXと通信相手D, E, Fとを同一階層と して配列した階層構造のデータを新たに作成することが 第一の場合として考えられる。

【0012】またたとえば、図4(a) に示されているよ うに、通信相手a, b, cをグループメンバ(IV)とする グループYのデータ構造は図4(b) に示されているよう なグループYの下位階層に通信相手a, b, cが階層化 された階層構造になっている。このような状態におい ープメンバである通信相手a,b,cをも含む通信相手 a, b, c, d, e, fをグループメンバ(III) とする 新たなグループ2を作成し、図3(d) に示されているよ うな、グループ2の下位に、通信相手a,b,cをグル ープメンバとするグループYと通信相手d, e, fとを 同一階層として配列した階層構造のデータを新たに作成 することが第二の場合として考えられる。

【0013】グループメンバが通信データ管理モジュー ル2に既に登録されている場合(ステップS5で"YES")、 たとえば図3(c) に示されているグループXのグループ 40 メンバ(I) が図3(a) に示されているグループ1のグル ープメンバ(II)に含まれるような場合、ユーザが新しい データの登録を選択すると (ステップS6, S7) 、グルー プ1のグループメンバ(II)の内のA, B, Cが新しく作 成されたグループXのグループメンバ(I)として登録さ れ (ステップS8)、図3(d) に示されているような階層 構造のデータが新たに作成され、保存される(ステップ S12)。このような処理は前述の第一の場合に該当する。

【0014】グループメンバが通信データ管理モジュー

とえば図4(a) に示されているグループYが登録されて おらず、図4(c) に示されているグループ2のグループ メンバの内のd.e.fが登録されているような場合、 グループYの他のグループに対する関係が入力されると (ステップS9, S10)、グループ2のグループメンバd, e,fと同一の階層にグループYが登録され(ステップ S11)、図4(d) に示されているような階層構造のデータ が新たに作成され、保存される (ステップS12)。このよ うな処理は前述の第二の場合に該当する。

[0015]

【発明の実施の形態】以下、本発明をその実施の形態を 示す図面に基づいて詳述する。図5は本発明に係る通信 データ管理装置を含むシステム構成例を示す模式図、図 6は本発明に係る通信データ管理装置のハードウェア構 成例を示すブロック図である。

【0016】図5において、参照符号10は実質的に本発 明の通信データ管理装置として機能するパーソナルコン ピュータの本体(以下、パソコン本体と言う)を示して おり、ディスプレイ13及びキーボード12が外部に接続さ れている。また、パソコン本体10は直接的には LAN回線 20に接続されており、この LAN回線20がたとえば電話機 またはファクシミリ装置等の通信デバイス21を介して交 換機22に接続され、この交換機22が電話回線23に接続さ れている。

【0017】図6には上述のキーボード12及びディスプ レイ13と共にパソコン本体10に内蔵されている構成要素 が示されている。即ち、参照符号11は CPUを示してお り、本発明の通信データ管理装置の制御手段として機能 する。参照符号14はハードディスクユニットを、参照符 て、図4(c) に示されているような、グループYのグル 30 号15はメモリをそれぞれ示しており、いずれも記憶手段 として機能する。なお、ハードディスクユニット14には 通信データ管理モジュール2が常駐している。参照符号 16はパソコン本体10と LAN回線20とを接続するインタフ ェイスとして機能する LANカードを示している。

> 【0018】このような構成の本発明の通信データ管理 装置による通信データ管理の実際について説明する。ま ず、最初に、同報メールをユーザが発信する場合につい て図7万至図11に示されているディスプレイ13の表示画 面の模式図及び前述の図2のフローチャートを参照して 説明する。

【0019】いまたとえば、図7に示されているよう に、ユーザが使用している通信データ管理モジュール2 に「社内通信管理」とタイトルされたデータが既に蓄積 されていてディスプレイ13に表示されているとする。こ のデータは具体的には以下のようなデータ構造を有して いる。「社内通信管理」というタイトルで、大きくは 「第一開発部」と「第二開発部」と「管理部」とが同一 階層にグループ化されている。「第一開発部」にはその 下位階層として、「管理職」と「部員」と「外注」とが ル2に登録されていない場合(ステップS5で"NO")、た 50 同一階層にグループ化されいる。「第二開発部」にはそ

の下位階層として、「管理職」と「部員」とが同一階層 にグループ化されており、「管理部」にはその下位階層 として、「人事課」と「経理課」と「購買課」とが同一 階層にグループ化されている。そして、図7には示され ていないが、図7に示されている最下位階層の各グルー プにはそれぞれに属する個人のデータが登録されてい

【0020】この状態で、ユーザがたとえば「第一開発 部」の「部員」をキーボード12の操作等により指示する と、図8に示されているように、「第一開発部」の「部 10 員」としてグループ化されている個人名「A, B, C, D, E, F」がディスプレイ13に表示される。

【0021】このようなデータが通信データ管理モジュ ール2に既に登録されてハードディスクユニット14に記 憶されている状態において、ユーザが図9に示されてい るような同報メールをバソコン本体10上で作成して LAN 回線20を通じて発信したとする。この同報メールの内容 は具体的には、題名は「X開発」であり、宛先は「A, B, C」の各個人であり、内容は「〇月〇〇日会議開催 に同意します。」というものである。ユーザがこのよう な同報メールを発信する場合、その宛先は通常は通信デ ータ管理モジュール2に既に登録されているか、登録さ れていない場合にも同報メールの発信に先立ってユーザ により登録される。従って、ユーザが自身のパソコン本 体10で作成して発信した同報メールの宛先の同報メンバ は原則として全て通信データ管理モジュール2に登録さ れている。

【0022】このような同報メールをパソコン本体10で 作成した場合、通信データ管理モジュール2内には新た なデータが蓄積される。以下、その手順について図2の フローチャートを参照して具体的に説明する。

【0023】上述の同報メールがパソコン本体10で作成 されて発信された場合 (ステップS1)、この同報メール のデータはメモリ15に一旦格納される。そこで、CPU 11 はまずメモリ15に格納されている同報メールのデータか ら通信情報1、即ち同報メールの題名と宛先(同報メン バのリスト)とを読み込む (ステップS2)。次にCPU11 は、通信情報1に含まれている同報メンバをグループメ ンバとして含むグループを作成する。この際のグループ 名は同報メールの題名(X開発)がそのまま使用され、 グループメンバは「A, B, C」である。

【0024】次に、CPU 11はグループ「X開発」のグル ープメンバ「A、B、C」のそれぞれが通信データ管理 モジュール2に既に登録されているか否かをチェックす る (ステップS4)。この例ではグループメンバ「A, B, C」は既に通信データ管理モジュール2に登録され ているので (ステップS5で"YES")、CPU 11は既存のデー タと新しいデータ、即ち通信データ管理モジュール2に 既に登録されているデータと今回新たに作成されたグル ープメンバ「A, B, C」で構成されるグループ「X開 50 いうものである。なお、この「Y開発」は「第二開発

発」のデータとのいずれを通信データ管理モジュール2 に登録するかをユーザに問い合わせる(ステップS6)。 【0025】ユーザはディスプレイ13に表示される問い 合わせに対して選択を行ない、たとえばキーボード12を 操作して指示を与える (ステップS7)。このユーザの選 択指示が既存のデータの登録である場合、通信データ管 理モジュール 2 に既存のデータがそのまま再登録され (ステップS8) 、通信データ管理モジュール2のデータ がハードディスクユニット14に保存される(ステップS1 2)

【0026】一方、ステップS7の処理におけるユーザの 選択指示が新たなデータの登録である場合、今回新たに 作成されたグループメンバ「A, B, C」で構成される グループ「X開発」のデータが通信データ管理モジュー ル2に登録され(ステップS11)、通信データ管理モジュ ール2のデータがハードディスクユニット14に保存され る (ステップS12)。

【0027】以上のような処理が行なわれることによ り、図10に示されているようなデータが通信データ管理 モジュール2に登録される。この例では、今回新たに作 成されたグループメンバ「A, B, C」で構成されるグ ループ「X開発」のデータが登録された場合である。具 体的には、グループ「X開発」が新たに「第一開発部」 の下位階層の部員と同一階層に配列されている。そし て、この状態で、ユーザが「第一開発部」の「部員」を キーボード12の操作等により指示すると、図11に示され ているように、「第一開発部」の部員であった個人

「A, B, C, D, E, F」の内の図9に示されている 同報メールの宛先である三人の個人「A, B, C」をグ ループメンバとするグループ「X開発」が新たに「第一 開発部」の下位階層に他の部員「D, E, F」と同一階 層に配列された状態が表示される。

【0028】次に、同報メールを受信した場合について 図12乃至図15に示されているディスプレイ13の表示画面 の模式図及び前述の図2のフローチャートを参照して説

【0029】上述の同報メールの発信の際の処理におい ては、「A, B, C, D, E, F」の6人で構成される 「第一開発部の部員」の内の「A, B, C」の3人が新 たに「X開発」グループとして登録された場合について 説明したが、同報メールを受信した場合には、その宛先 の同報メンバが通信データ管理モジュール2に登録され ていない可能性もある。以下では同一グループに新たに 追加登録する場合について説明する。

【0030】たとえば、ユーザのパソコン本体10が図12 に示されているような同報メールを受信した場合につい て考える。この同報メールの内容は具体的には、題名は 「Y開発」であり、宛先は「a, b, c」の各個人であ り、内容は「〇月〇〇日会議開催、決定しました。」と 部」に含まれるものとする。

【0031】ところで、ユーザの通信データ管理モジュール2にはたとえば図13に示されているように、「第二開発部の部員」としては「d, e, f」の3人が既に登録されているとする。

【0032】上述のような同報メールをパソコン本体10 が受信した場合、通信データ管理モジュール2内には新たなデータが蓄積される。以下、その手順について図2のフローチャートを参照して具体的に説明する。

【0033】上述の同報メールをパソコン本体10が受信 10 した場合(ステップSI)、この同報メールのデータはメモリ15に一旦格納される。そこで、CPU 11はまずメモリ15に格納されている同報メールのデータから通信情報1、即ち同報メールの題名と宛先(同報メンバのリスト)とを読み込む(ステップS2)。次にCPU 11は、通信情報1に含まれている同報メンバをグループメンバとして含むグループを作成する。この際のグループ名は同報メールの題名(Y開発)がそのまま使用され、グループメンバは「a,b,c」である。

【0034】次に、CPU 11はグループ「Y開発」のグル 20 ープメンバ「a, b, c」のそれぞれが通信データ管理 モジュール 2 に既に登録されているか否かをチェックする (ステップS4)。この例では、グループメンバ「a, b, c」は通信データ管理モジュール 2 に登録されていないので (ステップS5で"NO")、今回新たに作成された グループメンバ「a, b, c」で構成されるグループ 「Y開発」のデータが、図14に示されているように、「四信メール」として「第一開発部」 「第二開発

「受信メール」として「第一開発部」,「第二開発部」,「管理部」と同一の階層のグループとして一旦登録される(ステップS9)。

【0035】この後、新しいグループの他のグループとの関係をユーザがキーボード12の操作等により入力すると (ステップ\$10)、それに従ってCPU 11は自動的にグループ及びグループメンバの他のグループ及び個人との関係付けを行なって新しいデータを通信データ管理モジュール2に登録し (ステップ\$11)、通信データ管理モジュール2のデータがハードディスクユニット14に保存される (ステップ\$12)。

【0036】たとえば、図14に示されている状態において「受信メール」をユーザが指示すると、図15に示され 40 ているように「Y開発」のグループに「a, b, c」の各人がグループメンバとして登録されていることが表示される。この状態においてユーザが「Y開発」がたとえば「第二開発部」の部員で構成されていることを入力すると、図16に示されているように、「第二開発部の部員」の下位階層として「Y開発」と「d, e, f」の個人とが登録され、更に「Y開発」には「a, b, c」の個人がグループメンバとして登録される。

[0037]

【発明の効果】以上に詳述したように本発明に係る通信データ管理装置によれば、同報通信の発生をトリガとして、即ち同報通信を発信した場合、または受信した場合に、システムが自動的に通信データの登録、変更を行なうように構成されているため、以降の同一の宛先への通信に際しては宛先の検索及び指定時間が短縮され、且つ正確な通信が行なえる。従って、ユーザにとって使い勝手がよく、ユーザがグルーピングを自身の手で常時行なう必要もなくなる。

) 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の通信データ管理装置の原理説明図である。

【図2】本発明の通信データ管理装置による処理手順手順を示すフローチャートである。

【図3】既存のグループメンバの内の一部のメンバを新 しいグループメンバとして登録する際の手順を示す説明 図である。

【図4】既存のグループメンバに新しいメンバを追加して新しいグループメンバとして登録する際の手順を示す説明図である。

【図5】本発明に係る通信データ管理装置を含むシステム構成例を示す模式図である。

【図6】 本発明に係る通信データ管理装置のハードウェ ア構成例を示すブロック図である。

【図7】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

【図8】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

【図9】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。 【図10】ディスプレイの表示画面を示す構式図であ

【図10】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

30 【図11】ディスプレイの表示画面を示す模式図であ ス

【図12】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

【図13】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

【図14】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

【図15】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

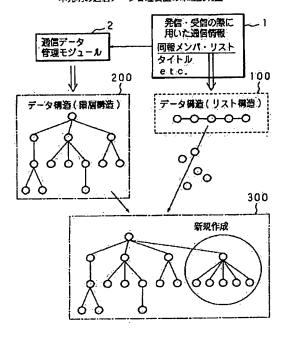
【図16】ディスプレイの表示画面を示す模式図である。

【符号の説明】

- 1 通信情報
- 2 通信データ管理モジュール
- 11 CPU
- 13 ディスプレイ
- 14 ハードディスクユニット
- 100 通信情報のデータ構造
- 200 通信データ管理モジュールのデータ構造

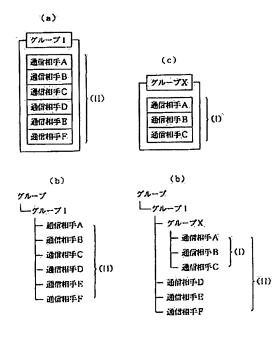
【図1】

本発明の通信データ管理装置の原理説明図



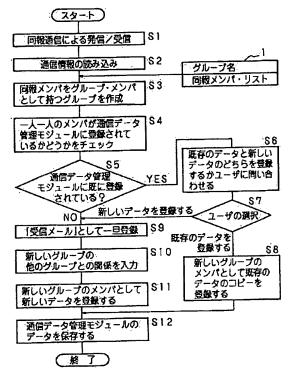
【図3】

既存のグループメンバの内の一部のメンバを新しい グループメンバとして登録する際の手順を示す説明図



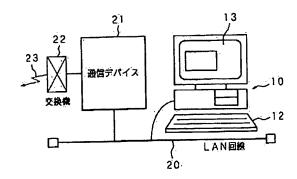
[図2]

本発明の通信データ管理装置による処理手順を示すフローチャート



【図5】

本発明に係る通信データ管理装置を含む システム構成例を示す模式図

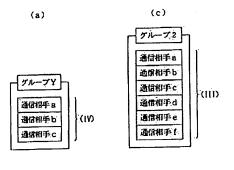


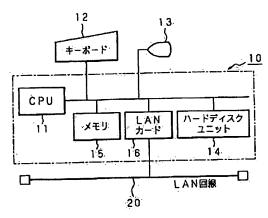
[図4]

【図6】

既存のグループメンバに新しいメンバを追加して新しい グループメンバとして登録する際の手順を示す説明図

本発明に係る通信データ管理装置の ハードウェア構成例を示すプロック図



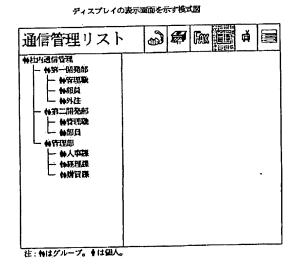


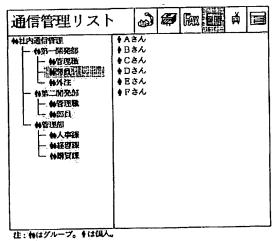
(d) (P) グループ グループ **L**_ケループ2 **|**_グループY ー グループŸ — 通信相手 a - 通信相手b (tv) — 通信担手8 - 超信相手 b (IV) — 通信相手 c - 超價相手 c lam 通信相手d - 通信相手 c 通信相手f

【図8】

【図7】

ディスプレイの表示面面を示す模式図





【図9】

ディスプレイの表示画面を示す模式図

メール発信	6	7	Fee:	Ď	
題名: X開発 宛先: Aさん。Bさん。Cさん 内容: ○月○○日会観開催に同意しま	e of o				

【図10】

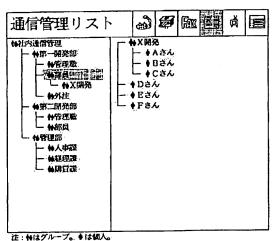
ディスプレイの表示画面を示す模式図

通信管理リスト	66	Fax	Ř	
◆社內通信管理 - ◆第一開発的 - ◆等可理 - ◆等可理 - ◆等可理 - ◆等可 - ◆等				

注:体はグループ。 4は個人。

【図11】

ディスプレイの表示画面を示す模式図



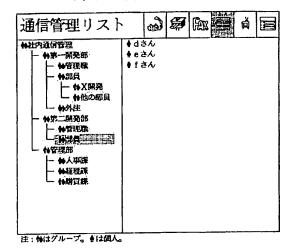
【図12】

ディスプレイの表示画面を示す模式図

メール受信	ക്	Fax	南	
題名:Y開発 発先:aさん, bさん, cさん 内容:○月○○日会護開催、決定しま	ました。			

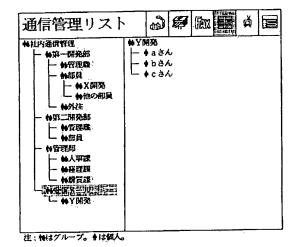
【図13】

ディスプレイの表示画面を示す核式図



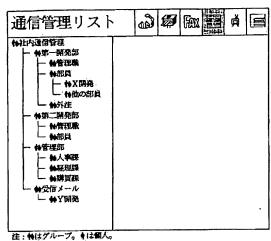
【図15】

ディスプレイの表示画面を示す模式図



【図14】

ディスプレイの表示画面を示す模式図



【図16】

ディスプレイの表示面面を示す模式図

